

листа и цвятятъ. Щомъ настъпи, обаче, една студена нощъ и падне слана, младитѣ листа и цвѣтоветѣ измръзватъ.

Всичкитѣ тѣзи явления, които постоянно наблюдаваме, както върху нашитѣ стайни растения, така и по ония вѣнъ, на открито, показватъ, какво е необходимо за живота на растенията, а именно: **въздухъ, свѣтлина, топлина, вода и почва.**

II. Отъ какво е съставенъ въздухътъ?

Въздухътъ обвива земята отвсѣде и достига на височина 75—80 километра. Тази дебела въздушна обвивка се нарича **атмосфера**. Въздухътъ е безцвѣтно, прозрачно тѣло, еластично и лекоподвижно.

Както всѣко друго тѣло, така и въздухътъ натиска върху подложката си. Този натискъ има грамадно значение за живота на земята.

Въздухътъ натиска върху 1 квадратенъ сантиметъръ съ тежестъ 1 кгр. Вследствие на своя натискъ той прониква въ земята, въ водата, въ растенията, въ животнитѣ и човѣка. Неговото свободно проникване навсѣкѣде е твърде желателно, понеже безъ въздухъ не могатъ да живѣятъ нито човѣкъ, нито животни, нито растения.

Какво ценно и необходимо съдържа въздухътъ?

За да разберемъ това, трѣбва да изследваме, отъ що се състои той. За целта вземаме дълбока супена паница. Залепваме на срѣдата ѝ свѣщъ, запалваме я и я захлупваме съ чаша. Следъ това наливаме въ ченията вода — която да покрие около единъ сантиметъръ устата на чашата.



За нашия опитъ е нужно да раздѣлимъ въздуха, който е въ чашата, отъ външния въздухъ. Само съ захлупването на чашата това отдѣляне не може да стане, защото рѣбътъ на чашата не може да прилепне плътно до паницата, сѣ оставатъ мѣнички междинки, презъ които външниятъ въздухъ прониква въ чашата. И затова наливаме въ ченията вода, която служи за преграда между вътрешния и външния въздухъ.

Отначало запалената свѣщъ гори добре, после пламъкътъ ѝ намалява и най-после угасва. А никой не я е духналъ!

Разгледайте сега внимателно чашата. Отначало тя бѣше изпълнена съ въздухъ. Сега въ нея е навлѣзло известно количество